

科学绿化,『三北』生态蝶变的战略抉择

中国绿色时报 党宏志

“三北”工程承载着构筑北方生态安全屏障的重大历史使命。随着生态文明建设迈入整体保护、系统修复、综合治理新阶段,科学绿化成为践行山水林田湖草沙生命共同体理念的关键路径。通过科学种树推进国土绿化,是实现“三北”工程生态蝶变的战略抉择。

以水定绿:构建水资源与植被的动态平衡

生态水文学研究揭示,干旱区植被建设的本质,在于重构“降水-地表水-地下水-生态用水”的健康循环网络。当大规模、高密度的人工造林突破区域水资源承载密度上限,可能引发深层土壤干化或林分衰退等次生生态问题,这正是“以水定绿”之立论根基。但需要辩证认知的是,一定数量的植被覆盖不仅是必要的发挥固土保墒、调节水文的基础功能,更能通过植被蒸腾和改良土壤促进局地水文循环,实现“以绿调水”。

“以水定绿”与“以绿调水”的辩证统一,要求我们建立动态的阈值管理机制:既要依据水资源总量设定植被密度上限,又应通过合理配置植被,增强系统的水循环能力。鄂尔多斯高原的实践表明,选择柠条、沙柳等节水型乡土树种构建低覆盖度固沙林,可使单位土地面积总蒸散量降低23%,同时提升降水入渗率18%,生动诠释了“以水定绿”与“以绿调水”的辩证统一。

空间优化:探索土地资源的复合利用

在国土空间规划中,既要为生态建设预留充足空间,如科学划定林地保护红线,更需打破“生态—生产”的二元对立思维,如创新构建用地兼容度评价体系,通过林田镶嵌格局实现空间增效。

河套平原地区的“三带梯度防护体系”颇具示范价值:紧邻农田的柠条灌木篱带可削减地表风速30%—40%;中层经济林带形成温湿度缓冲层,使玉米抽穗期有效积温增加20℃—30℃;外围杨树、樟子松防护林带则构建起立体高大防风屏障。这种空间配置使耕地灌溉用水减少25%,经济林带亩均增收800元以上,真正实现“绿进田不退”的系统效益。监测数据显示,此类复合型生态系统碳汇能力较单一林分提升42%,印证了土地多功能利用的生态经济价值。

天人协同:把握人工干预与自然恢复的平衡点

在国土绿化过程中,过度依赖人力投入成本高,难以持续,而完全依赖自然恢复则难以满足生态治理的时效性需求。科学路径在于建立“正向干预—自然响应”的良性机制,通过人工措施创造基础条件,激发生态系统的自我修复潜能。

毛乌素沙地南缘的榆林治理实践,谱写着人工修复与自然演替的协奏曲。在流动沙丘区,采用麦草方格固沙与樟子松造林相结合,3年内即可将地表粗糙度提升15倍,有效固定沙源。在具备自然恢复潜力的半固定沙地,通过5年封育禁牧,沙蒿、沙打旺等乡土植被盖度从不足10%恢复至45%,形成稳定的沙地生态系统。对比研究表明,人工干预区土壤有机质含量年均增长0.12%,而自然恢复区节肢动物多样性指数提升37%。这种短期人工干预筑基、长期自然恢复增效的模式,使植被恢复成本降低40%,生态系统韧性指数提高28%,生动诠释了天人协同的治理智慧。

“三北”工程促进生态蝶变,实质是系统思维引领下的要素重组与功能跃升。从水资源阈值管理到土地空间增效,从以水定绿、优化国土空间到优选干预方式,这些创新实践突破了传统生态治理的线性思维定式。在工程攻坚深化的新阶段,系统思维已成为破解生态治理难题的关键密钥。无论是鄂尔多斯的水绿平衡范式,河套平原的复合生态系统,还是毛乌素的协同治理模式,都昭示着:科学绿化绝非要素的简单叠加,而是多过程耦合的系统工程。唯有坚持整体谋划、协同推进、动态调控,方能在守护绿水青山中孕育金山银山,让“三北”大地实现从生态脆弱到绿色发展的历史性跨越。这既是生态文明建设的时代答卷,更是留给未来的生态遗产。

国家林草局修订印发《国家储备林建设管理办法》

中国绿色时报3月14日讯(张家驹)为深入践行绿水青山就是金山银山理念,推动林草事业高质量发展,突出“为国储材,为民生财”,近日,国家林草局修订印发《国家储备林建设管理办法》,以进一步加强国家储备林建设和管理,推动国家储备林建设规范有序发展。新修订《办法》共7章40条,分为总则,建设内容和范围,职责分工,组织实施,监督管理,保障措施,附则。从细化职责分工,优化项目申报,深化组织实施,强化保障措施等方面全面压实责任、加强监管,规范管理、高效实施,为今后国家储备林建设管理提供有力支撑指导。压实相关方职责。分别明确林草行业主管部门、金融机构、日常监管直接责任单位、建设主体、咨询单位的职责分工,重点压实国家储备林建设监管责任,明确行业监管责任、贷款资金使用监管责任、日常监管主体责任、建设主体责任和咨询成果质量责任等。规范项目化申报。明确国家储备林建设需按照规模化、集约化原则,统筹区域林业资源,以地市级

地理单元规模组织、申报和实施,实行项目库管理。建设主体编制可行性研究报告,由省级林草主管部门审查后,审查通过的项目纳入国家储备林项目库备案。实行全流程管理。明确国家储备林项目采取法人负责制、招标投标制、建设监理制和合同管理制,建设主体要按照合同约定和工程进度规范使用项目资金,贷款资金原则上采取实贷实付,确需用于支付预付资金的,应当以项目合同为依据。实行全流程闭环管理,建立国家储备林项目在线管理平台,通过日常调度、进展更新、在线监测等方式,动态掌握国家储备林建设执行情况。

强化保障性措施。明确国家储备林项目按规定申请享受贷款贴息、森林保险等政策,省级林草主管部门应当根据项目需要,合理安排国家储备林建设项目采伐指标,定期开展森林资源增长能力监测,地方林草主管部门及国家储备林建设主体应当加强国家储备林林区道路、防火设施、病虫害防治、林地水利设施、管护用房、信

息化系统等基础支撑保障能力建设,鼓励和支持发展林下经济等配套产业。

目前,我国商品林整体质量不高,以乡土树种、珍贵树种为主的大径级用材林占比少,木材对外依存度高。为保障国家木材安全,国家林草局自2012年开始实施国家储备林建设工程,多年来,国家储备林建设制度体系不断完善,木材储备明显增加,投融资机制不断创新,有效助力乡村振兴融合发展,累计完成国家储备林建设任务超过1亿亩,成为守护国家木材安全、推动绿色发展的中流砥柱。



内蒙古发布2025年森林草原防灭火命令

内蒙古日报3月13日讯(记者霍晓庆)为有效预防和遏制森林草原火灾,切实维护人民群众生命财产安全和生态安全,在春季防火期到来之际,自治区政府发布2025年森林草原防灭火的命令。命令明确了防火期和戒严管制期,锡林郭勒盟及其以东地区防火期为春

季3月15日至6月15日、秋季9月15日至11月15日,乌兰察布市及其以西地区防火期为当年9月15日至翌年6月15日,大兴安岭林区防火期为3月15日至11月15日。全区防火戒严管制期为春季4月1日至5月31日、秋季10月1日至10月31日。在戒严管制期内戒严管制区域,

严禁野外吸烟、野炊、燃放鞭炮、焚烧垃圾等非生产用火和烧荒、烧秸秆等农事用火。野外生产用火须经当地旗县级人民政府林业和草原主管部门审查批准。严禁进入管制区域的人员车辆携带火种或易燃易爆物品。各检查站、瞭望台、巡逻巡护岗位等要全天候值守,严格管制进入林区、草原的人员

和车辆。防火期内,各级人民政府森林草原防火指挥机构要严格执行24小时值班值守制度,各有关部门单位要建立健全森林草原火灾分级响应机制,各类扑救队伍要保持临战待命状态,确保“预防在先、发现在早、处置在小”。

松材线虫病实现区域性绿色可持续防控

中国绿色时报3月13日讯(徐凡)3月7日,中国林学会举行“松材线虫病区域性绿色可持续防控技术新模式”科技成果评价会。专家委员会评价,项目组聚焦松材线虫病防控行业重大需求,历经基础研究、温室和大面积野外试验,构建了具有独立知识产权的松材线虫病区域性绿色可持续防控技术新模式,成果整体达到国际领先水平。该模式集成了松材线虫病天空地一体化监测预警技术、松材线虫便携式快速检测技术产品——联邦检测卡盒和联邦检测仪,松材线虫病新型绿色航空喷洒预防性制剂——联邦121,松

材线虫病新型高效注干治疗性制剂——联邦3号微乳剂、松材线虫病应急防控航空喷洒药剂——联邦1号悬浮剂、疫木就地处理技术等松材线虫病防控领域的新技术和新产品,可极大提升松材线虫病防控效率和防治效果。项目在湖南桃花源景区、山东崂山国家级自然保护区、山东泰山景区等地开展了示范应用,取得显著的生态、经济和社会效益。中国工程院院士刘世荣、中国科学院动物所研究员孙江华出席,来自中国林科院,北京林业大学、东北林业大学、中南林业大学、南京林业大学等单位的专家参加成果评价。

内蒙古开展春季森林草原可燃物清理工作

内蒙古日报3月12日讯(记者霍晓庆)当前即将进入春季森林草原防火期,内蒙古自治区林业和草原局在全区范围内组织开展了春季森林草原可燃物清理工作。自治区林业和草原局要求各地务必高度重视森林草原可燃物清理工作,加强组织领导,科学统筹、精心部署,制定符合本地区实际的工作实施方案,明确清理范围和清理方式。要深化多部门协作,积极协调农业、气象、公安、森林消防、生态环境等部门,配合推动农作物秸秆利用,安全高效开展烧除作业。切实减少林牧区公路沿线、村屯周边、林农交错地带等区域的杂草枯叶、作物秸秆等可燃物,杜绝人为森林草原火灾发生,全力做好春季森林草原防火工作。

德国可再生能源发电占比已近六成

新华社3月12日电(记者杜哲宇)德国联邦统计局12日发布的最新数据显示,2024年德国可再生能源发电量同比增长2.3%,占总发电量的59.4%,达到历史新高,这一占比明显高于欧盟47.4%的整体水平。

数据显示,风能依然是德国最主要的能源来源,占总发电量的31.5%;光伏发电同比大幅增长10.4%,达到595亿千瓦时,占总发电量的13.8%;水力发电量也同比增长10.3%,达到204亿千瓦时,占总发电量的4.7%。

相比之下,以煤炭、天然气为代表的传统能源发电量同比下降11%,降至1751亿千瓦时,占总发电量的40.6%。煤炭虽仍是德国第二大能源来源,但其重要性持续下降,发电量同比减少16%,降至972亿千瓦时,占总发电量的22.5%,创下历史新低。天然气发电量小幅回升,同比增长

4.6%,达到641亿千瓦时,占总发电量的14.9%。

此外,由于制造业生产减少导致电力需求减少,以及从其他国家进口电量增加,2024年德国总发电量同比减少3.6%,降至4315亿千瓦时。

德国正大力发展风能、太阳能等可再生能源,计划到2030年实现可再生能源占电力供应至少80%的目标,到2045年成为世界上第一批实现气候中和转型的工业国家之一。



3月12日,在泰国曼谷暹罗百丽宫,人们打扮成《哪吒2》中的角色与电影展板合影。中国动画电影《哪吒之魔童闹海》12日晚在泰国曼谷举行首映活动,并于13日在泰国院线正式上映。不少泰国观众及电影业人士在观影后表示,这部动画电影故事情节生动、特效制作精良,堪比好莱坞大片。新华社记者 孙玮彤 摄



3月12日,东方白鹤在河北省唐山市曹妃甸湿地嬉戏。近日,被誉为“湿地优雅精灵”的国家一级保护动物东方白鹤陆续飞抵河北省唐山市曹妃甸湿地觅食、筑巢孵化,呈现出一幅和谐生态图景。新华社记者 杨世尧 摄

聚焦

3月13日,在山东省菏泽市鲁西新区岳程街道,一名销售芍药鲜切花的电商主播在种植大棚内进行网络直播销售。近日,山东省菏泽市种植的芍药鲜切花陆续进入收获期,花农们忙着进行采摘、整理、包装、运输等工作。近年来,菏泽市大力发展芍药鲜切花种植产业,目前全市种植面积超过3万亩,今年预计销售量超过1亿枝。新华社记者 徐述绘 摄



内蒙古五部门联合开展“净网清源”专项行动

正北方网3月12日讯(记者李国萍)为着力营造清朗的网络消费环境,3月11日,自治区市场监管局联合网信办、公安厅、农牧厅、邮政管理局共同启动网络交易市场“净网清源”专项行动,重点整治直播带货乱象、平台主体责任缺失等突出问题。据悉,此次专项行动从即日起至11月底,主要聚焦五大治理重点,包括强化网络交易平台主体责

任落实,重点查处入驻资质审核不严、违规收费、算法歧视等行为;规范平台不合理低价竞争,严打以次充好、虚标成分等扰乱市场秩序;针对牛羊肉制品、乳制品等内蒙古特色产品开展电商售假专项整治,严查伪造产地、套牌侵权等违法行为;建立直播电商主体信息库,重点治理虚假营销、刷单炒信及售卖“AB货”等直播乱象;清理网络经营主体登记信息不

实问题,对“异地经营”等违规行为实施责令整改。行动期间,将采取“线上监测+线下执法”联动机制,通过下架违规商品、关停违法网店、查处大案要案等举措,起到查处一案、震慑一片的作用。同时,市场监管部门将联合多部门建立长效机制,推动网络交易监管常态化,促进平台经济规范健康发展。